MANUAL DE USUARIO , INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

GUARDE ESTAS INSTRUCIONES EN SITIO SEGURO

ESTUFA DE PELLET – MARIA 10 KW

Modelo: MARIA 10 KW



La estufa de pellet sólo puede ser instalada por personal profesional autorizado en instalaciones de equipos de calefacción.

POR FAVOR, LEA ESTE MANUAL ANTES DE LA INSTALACIÓN Y USO DE ESTA ESTUFA DE PELLET. EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES PODRÍA PROVOCAR DAÑOS AL EDIFICIO ADEMAS DE LESIONES PERSONALES, incluso la muerte.

El uso de detectores de humo y monóxido de carbono es muy recomendable con cualquier producto de hogar, incluyendo esta unidad. Siga todas las instrucciones del fabricante al utilizar detectores de humo o monóxido de carbono.

Este manual está impreso en papel reciclado.
ESPECIFICACIONES DE PRODUCTOS SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.



Datos del Equipo

Marca/Modelo:

Color de Pintura:

Nº Serie:

Fecha de Instalación:

Fecha comienzo Garantía:

Identificación del Distribuidor Vendedor

Nombre Razón Social: ………………..…………………………………………………….
………………………………………………………………………………….…………….
C.I.F.:……………………………………………………………………………………….
Domicilio:………………………………………………………………………………..
…………………………………………………………………………………………….
…………………………………………………………………………………………….
Tfnos:………………………………………………………………………………………..

Resguardo de recepción por el propietario

Propietario Nombre:

Dirección de instalación:………………………………………...…………………………..
………………………………………………………………………………………………..
C. Postal y Población:………………………………………………………………………
…………………………………………………………………………………………….
Tfno:…………………………………….., Móvil:……………………………………………

Declara que le ha sido entregado el equipo en perfectas condiciones.

Declara haber recibido los siguientes documentos relativos al equipo:
-Condiciones de garantía, Condiciones de Asistencia técnica y Registro de Mantenimiento.
- Manual de instrucciones de utilización.

Así mismo declara haber recibido:
Los accesorios incluidos con la estufa son:

- mando a distancia. (Opcional Marque si ó no) SI………….NO
- cable de alimentación
- pies regulables

Fecha de la entrega y firma del Propietario



Datos del Equipo
Marca/Modelo:
Color de Pintura:
Nº Serie:
Fecha de Instalación:
Fecha comienzo Garantía:
Identificación del Distribuidor Vendedor Nombre Razón Social: ……………………..………………………………………………………. …………………………………………………………………………………….………………… C.I.F.:………………………………………………………….………………………………… Domicilio:…………………………………………………………………………………….. …………………………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………………… Tfnos:………………………………………………………………………………………………..

Resguardo de recepción por el propietario
Propietario Nombre:
Dirección de instalación:……………………………………………...…………………………….. ……………………………………………………………………………………………………… C. Postal y Población:…………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………………… Tfno:………………………………………., Móvil:…………………………………………….
Declara que le ha sido entregado el equipo en perfectas condiciones. Declara haber recibido los siguientes documentos relativos al equipo: -Condiciones de garantía, Condiciones de Asistencia técnica y Registro de Mantenimiento. - Manual de instrucciones de utilización. Así mismo declara haber recibido: Los accesorios incluidos con la estufa son: • mando a distancia. (Opcional Marque si ó no) SI…………NO • cable de alimentación • pies regulables Fecha de la entrega y firma del Propietario

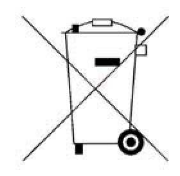
Ejemplar para SINERGIA



ÍNDICE

RECAMBIOS
Cada reparación deberá ser realizada por un centro de asistencia autorizado y siempre con recambios originales.

DESECHO DEL PRODUCTO
(Directiva europea 2002/96/CE) este símbolo en el producto significa que los productos eléctricos o electrónicos no se deben mezclar con los desechos domésticos





Estimado Cliente:

En primer lugar, deseamos agradecerle la confianza que nos ha demostrado al adquirir uno de nuestros productos. Le invitamos a leer y seguir atentamente los consejos dados en este manual de instalación, uso y mantenimiento para aprovechar al máximo las características de esta estufa de pellet.

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Uso del manual

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas o estéticas de los productos en cualquier momento y sin preaviso.
Las operaciones de instalación, uso y mantenimiento de la estufa deben cumplir los requisitos expuestos en este manual, así como las leyes y las normas europeas, nacionales, regionales, provinciales y municipales.
Las figuras y medidas, los esquemas y demás información tienen solo valor indicativo.
El presente manual es parte integrante del producto. En caso de venta o cesión a otra persona, o de instalación en otro lugar, debe acompañar al equipo para futuras consultas.
Si el manual se pierde o se daña, solicite otro ejemplar al Centro de asistencia técnico autorizado.

1.2 Normas de seguridad

- Leer este manual antes de realizar operaciones de instalación, uso y mantenimiento de la estufa.
- Hacer realizar la instalación, la conexión eléctrica, la prueba y el mantenimiento por un técnico autorizado.
- Conectar la estufa a una chimenea según normas a través de un terminal inspeccionable. La conexión de varios aparatos a una misma chimenea debe estar autorizada por las normas locales y por el organismo de control de este tipo de sistemas.
- Conectar la estufa a la aspiración mediante un tubo o toma de aire desde el exterior. NOTA: Se recomienda una rejilla con comunicación al exterior colocada en la parte posterior de la estufa.
- Conectar la estufa a una toma de corriente homologada de 230 V - 50 Hz.
- Controlar que la instalación eléctrica y las tomas de corriente tengan capacidad para soportar la absorción máxima del equipo, indicada en la placa y en este manual.
- Antes de hacer cualquier operación de mantenimiento, desconectar la estufa de la corriente eléctrica y dejar que se enfríe.
- No utilizar líquidos o sustancias inflamables para encender la estufa o reavivar la llama: con la estufa en marcha, los pellets se encienden automáticamente.
- Alimentar la estufa exclusivamente con pellets de madera que tengan las características descritas en este manual. A1 PLUS.
- No utilizar la estufa como incinerador de residuos.
- No cerrar en ningún caso las entradas de aire comburente ni las salidas de humos.
- No manipular sustancias fácilmente inflamables o explosivas cerca de la estufa encendida.
- No quitar ni modificar la rejilla de protección del depósito de pellets ni otros dispositivos de seguridad.
- No utilizar la estufa con la puerta de la cámara de combustión abierta o con el vidrio rajado o roto.
- Durante el funcionamiento, el intenso calor generado por la combustión de los pellets calienta las superficies externas de la estufa, en particular, la puerta de la cámara, la manija y el tubo de salida de

humos. Evitar el contacto con dichas partes sin una protección adecuada.
- Mantener a una distancia prudencial los objetos inflamables o que no resistan al calor.
- Limpiar y colocar correctamente el brasero a cada encendido o recarga de pellets.
- Hacer limpiar el conducto y los deflectores de humo, dentro de la cámara de combustión, por un técnico autorizado. (MANTENIMIENTO).
- Evitar la formación de humo y de material inquemado durante el encendido y el funcionamiento. Si se acumula mucho pellet sin quemar en el brasero, quitarlo manualmente antes del próximo encendido.
- Advertir a los niños y huéspedes de los peligros anteriormente descritos.
- En caso de anomalías de funcionamiento, no re-encender la estufa hasta que se haya resuelto la causa del problema.
- Las modificaciones de la estufa o el uso de recambios no originales sin la debida autorización pueden poner al usuario en peligro, ante lo cual el fabricante queda exento de responsabilidad civil o penal.
- Utilizar solo recambios originales indicados por el fabricante.

2. EMBALAJE

El embalaje está constituido de caja de cartón reciclable según normativa RESY, film reciclable en EPS expandido.

Todos los materiales de embalaje puede ser reutilizados para un uso similar o eventualmente desecharlos según la normativa vigente.

ATENCIÓN:
Se recomienda mover el embalaje con los elementos adecuados tomando mucha precaución a las normativas de seguridad.

3. GARANTÍA.

Será imprescindible la puesta en marcha por nuestro Servicio Técnico Autorizado, siendo este servicio el que cubriría la garantía Total: Reposición de piezas, Desplazamientos y Mano de obra necesaria para reparación.
El producto tiene garantía durante 2 años desde la fecha de adquisición que es comprobada por un documento que reconoce el nombre del vendedor, instalador, Servicio Técnico y la fecha en que ha sido efectuada la venta y puesta en marcha. La gratuidad **en desplazamiento y de la mano de obra tendrá una duración de 6 meses** desde la puesta en marcha del producto especificado en su tarjeta de garantía, A partir de dicha fecha el cliente deberá abonar dichos costes al servicio técnico.
El certificado de garantía deberá ser cumplimentado en un plazo de 30 días y el producto instalado y probado por un instalador especializado y según las instrucciones indicadas en el manual del producto.
Por garantía se entiende la sustitución o reparación gratuita de las partes reconocidas defectuosas originales del fabricante.
Para mantener la garantía de 24 meses, al finalizar cada temporada de utilización, se ha de hacer una revisión general por nuestro servicio técnico el cual garantizará el correcto funcionamiento para la temporada siguiente.



3.1 LÍMITES

No se incluye en la garantía los aparatos eléctricos y electrónicos.

Los ventiladores están garantizados por 1 año desde la fecha de su compra.

Desplazamiento y Mano de obra del servicio técnico tienen una cobertura de 6 meses desde la puesta en marcha o venta del equipo.
No incluye la revisión general, una vez al año, por nuestro servicio técnico, necesaria para garantizar el correcto funcionamiento para la temporada siguiente y mantenimiento de la garantía.

No se incluyen en garantía las partes sometidas a arreglos sin autorización del fabricante.

No se incluyen en garantía los vidrios, material refractario, ni las partes externas que rodean la estufa en su hogar. Las partes remplazadas serán garantizadas por el tiempo restante de la compra del producto.

3.2 EXCLUSIONES

No son cubiertas por la garantía todas las partes que estuvieran defectuosas a causa de una negligencia o un descuido en el empleo del producto, de un error en el mantenimiento no conforme por Sinergia.

Sinergia declina responsabilidad alguna por eventuales daños, directa o indirectamente a personas, animales o cosas como consecuencia de una mala observación de este manual.

En caso de un mal estado del producto, dirigirse al vendedor o distribuidor.

La instalación y el empleo del producto, se tiene que hacer exclusivamente como se indica en el manual.
En la garantía no se incluyen los fenómenos atmosféricos adversos, chispazos, incendios, imperfecciones de la instalación eléctrica o una incorrecta instalación según indica el constructor.

4. CONDICIONES DE GARANTÍA

La garantía es válida bajo las siguientes condiciones:

1. La estufa haya sido instalada respetando las normas en vigor relativas a nivel local y a nivel europeo según la norma UNE EN 14785 y eventuales actualizaciones
2. La estufa haya sido instalada respetando todas las instrucciones contenidas en el presente Manual, y por parte de personal cualificado y habilitado por la empresa fabricante.
3. La puesta en marcha haya sido realizada por un servicio técnico Autorizado por nuestra firma.
4. El certificado de garantía haya sido cumplimentado y firmado por parte del cliente y validado por el centro de asistencia técnica o instalador.
5. Copia del certificado de garantía haya sido enviado a Sinergia en un plazo máximo de 30 días de la compra e instalación de la estufa.
6. El documento de garantía cumplimentado y factura de compra haya sido conservado y presentado al personal del centro de asistencia técnica en caso de intervención.
7. Manual de Mantenimiento anual o revisión general, una vez al año, por nuestro servicio técnico, necesaria para garantizar el correcto funcionamiento para la temporada siguiente y mantenimiento de la garantía.



La garantía no se considera válida en los casos siguientes:

1. No hayan sido respectadas las condiciones generales de garantía descritas antes.
2. La instalación no haya sido efectuada respetando la normativa en vigor y las prescripciones descritas en el presente manual.
3. No exista documento de puesta en marcha por nuestro Servicio Técnico Autorizado.
4. No exista Manual de Mantenimiento anual o revisión general, una vez al año, por nuestro servicio técnico. necesaria para garantizar el correcto funcionamiento para la temporada siguiente y mantenimiento de la garantía
5. Negligencia del cliente en caso de falta o mantenimiento del producto.
6. La presencia de instalaciones eléctricas e/o hidráulicas que no respeten las normativas en vigor.
7. Daños derivados de agentes atmosféricos, químicos, hidráulicos, electroquímicos, uso impropio del producto, modificaciones del producto, tubo de salida de humos ineficaz e/o inadecuado y/u otras causas que no deriven de la fabricación del producto.
8. Daños causados a la estufa por la utilización de recambios no originales o consiguientes a intervenciones efectuadas por personal técnico no autorizado.
9. Uso impropio o negligente del cliente de la estufa.
10. Todos los daños causados por el transporte. Para eso se recomienda controlar acuradamente la mercancía a la entrega avisando inmediatamente el vendedor de cualquier daño y anotándolo en el documento de transporte y en la copia de la empresa de transporte.

4.1 ESTÁ EXCLUIDO DE LA GARANTÍA

Las guarniciones, material refractario de la cámara de combustión y todos los vidrios cerámicos o templados.

Puesta en Marcha del equipo por el Servicio Técnico Oficial, obligatoria e imprescindible, para que éste servicio cubra la garantía: (Reposición de piezas en 24 meses y Desplazamientos y Mano de obra necesaria para reparación en 6 meses desde la puesta en marcha.

Además están excluidos de la garantía eventuales intervenciones para la puesta a punto o regulaciones del producto en relación al tipo de combustible o al tipo de instalación.

Quedan totalmente excluidos de nuestra garantía todos los defectos que hayan sido provocados por materiales e Instalaciones anexos y necesarios para el montaje del producto, no suministrados por nuestra firma, como chimenea, red eléctrica ó en caso de contar la obra con preinstalación, equipos etc... En éste caso será el cliente el único responsable ante nosotros y deberá abonar a Sinergia los gastos ocasionados por las deficiencias de ellos.

No está incluido en la garantía el desgaste natural de las piezas o las averías que puedan producirse por almacenamiento inadecuado, negligencia, vigilancia ó mantenimiento insuficiente, sobrecarga, cal, combustible de mala calidad ó inadecuado, Fallos en suministro eléctrico, etc... Igualmente queda exento de garantía el funcionamiento inadecuado por mala gestión del usuario de la instalación por mal manejo de los elementos de control y regulación (Termostatos, Mandos a distancia etc.) en resumen todo aquello distinto a defectos propios del aparato.

Mantenimiento anual o revisión general, una vez al año, por nuestro servicio técnico, necesaria para garantizar el correcto funcionamiento para la temporada siguiente y mantenimiento de la garantía.



4.2 CLAÚSULAS ADICIONALES

Si durante la normal utilización del producto se encontraran partes defectuosas o partes con mal funcionamiento, será efectuada la sustitución gratuita de tales partes por nuestro (SAT) servicio de asistencia técnica SINERGIA de la zona, (En los plazos y condiciones antes expuestas). Para ello será imprescindible que contemos, con el certificado de garantía y puesta en marcha debidamente cumplimentado y sellado, en nuestro poder.
En el caso de sustitución de piezas la garantía no será prolongada, por el periodo de ineficiencia no viene reconocida indemnización. Esta es la única garantía válida y ninguno está autorizado a proveer otras en nombre o por cuenta de la casa productora.
Toda pieza sustituida en periodo de garantía queda en nuestra propiedad, donde quiera y quien quiera la reparación se haya llevado a cabo.
Sinergia no acepta penalidad alguna, ni se hace responsable por daños o perjuicios producidos al cliente o a terceros por avería de la maquinaría vendida.

4.3 INTERVENCIÓN EN GARANTÍA

La solicitud de intervención se tiene que solicitar al vendedor o instalador.

5. EL COMBUSTIBLE

El pellet es producido durante la elaboración de la madera natural seca sin barnices. A1 PLUS
El mercado ofrece muchos tipos de pellet con características que varían en base a las mezclas de maderas usadas.
El diámetro varía entre los 6 y los 8 mm con un largo estándar comprendido entre los 5 y los 30 mm.
El pellet de buena calidad tiene una densidad que varía de 600 a más de 750 Kg/cm^3 con un contenido de agua que se mantiene entre el 5% y el 8% de su peso.
Además de ser un combustible ecológico, se aprovechan al máximo los restos de la madera consiguiendo una combustión más limpia que la producida con los combustibles fósiles, el pellet también presenta ventajas técnicas, mientras una buena leña tiene un poder calorífico de 4,4 KW/Kg, 15% de humedad, después de 18 meses de secado el pellet es de 5,3 KW/Kg.
Para garantizar una buena combustión es necesario que el pellet sea conservado en un lugar seco y protegido de la suciedad. El pellet se conserva en bolsas de 15 Kg., por tanto su almacenaje es muy práctico. Un pellet de buena calidad garantiza una buena combustión bajando las emisiones nocivas en atmosfera.
El pellet tiene que ser producido solo por maderas no tratadas químicamente.

Las normas DIN 51731 y ONORM M 7135 certifica un pellet de calidad con las siguientes características:
- Poder calorífico: 5,3 KW/Kg
- Densidad: 700 Kg/cm^3
- Contenido de agua: máx. 8% del peso
- Porcentajes de cenizas: máx. 1 % del peso
- Diámetro: Ø 6-6,5 mm
- Largo: máx. 30 mm



- Contenido: 100% madera tratada y sin ningún tipo de sustancias añadidas, porcentaje de corteza máx. 5%
- Embalaje: en bolsas en material ECO – COMPATIBLE o biológicamente reciclables
- El pellet tiene que ser de madera de primera calidad sin parte química.

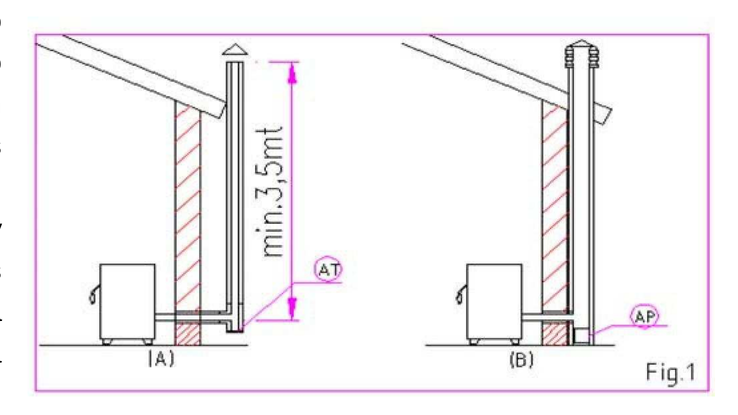
Sinergia aconseja exclusivamente emplear el combustible certificado para la estufa. El empleo de pellet ordinario o no conforme con el indicado anteriormente compromete el funcionamiento de la estufa y puede llevar por consiguiente el decaimiento de la garantía y la responsabilidad sobre el producto.
Las estufas a pellet Mod. MARÍA funcionan exclusivamente con pellet de diámetro 6 – 8 mm (países Europeos) con un largo que va de los 5 mm a máx. 30mm.
El pellet tiene que ser conservado en ambiente seco y no muy frio (no inferior a 5℃), la conservación del pellet de manera no óptima puede reducir su potencia térmica y obliga a efectuar mayor mantenimiento de limpieza del quemador. Evitar si posible la fragmentación del pellet, la producción de serrín causaría el bloqueo del sistema de carga en el interior de la estufa.
Si se utiliza otro tipo de combustible como hueso de aceituna, etc., éste también debe tener una humedad máxima del 12% y no llevar productos químicos ni otras impurezas.

6. CHIMENEA DE HUMOS

El presente capítulo de la chimenea de humos ha sido redactado según la normativa europea (EN 18891-EN 13384-EN 1856-EN 1443). Verificar que la autoridad local tiene alguna normativa restrictiva en cuanto a la salida de humos y toma de aire de combustión.
La empresa declina cualquier responsabilidad en cuanto al funcionamiento de la estufa con la utilización de una chimenea mal dimensionada o que no cumpla las normativas vigentes.

6.1 CHIMENEA DE HUMOS

La chimenea de humos es un elemento fundamental para un correcto funcionamiento del equipo calefactor con combustible sólido con tiro forzado el cuál es utilizado en equipos modernos gracias al elevado rendimiento con humos muy fríos y su correspondiente tiro natural inferior, es esencial que la salida de humos sea correctamente dimensionada y mantenida para obtener la máxima eficiencia.



La salida de humos debe ser independiente (fig. 1) con tubo inoxidable aislado (A) o en chimenea ya existente (B) en ambas soluciones debe existir un tapón de inspección (AT) y una puerta de inspección (AP).
Está prohibido utilizar la chimenea para otros sistemas de calefacción o extracción.

6.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

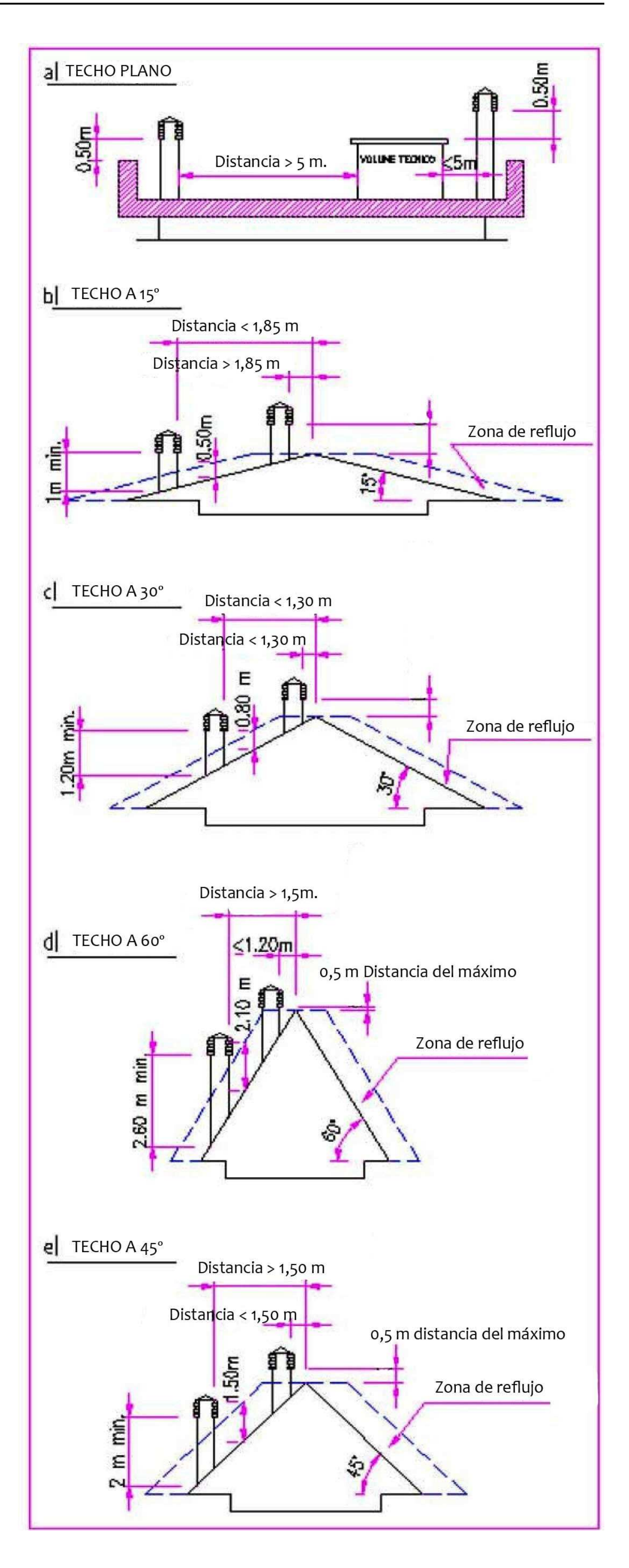
La chimenea de humos debe adecuada para el humo. Debe ser instalada en posición vertical sin reducciones, debe ser con material impermeable al humo, a la condensación, térmicamente aislado y resistente en el tiempo a las normales dilataciones mecánicas (se aconseja en acero AISI-316 o refractario de doble cámara aislada se sección redonda).

Debe ser aislado externamente para evitar la formación de condensaciones y reducir el efecto del enfriamiento de los humos.

Debe estar separada de materiales inflamables o fácilmente inflamables con una separación de aire o material aislante, verificar la distancia indicada por el fabricante de la chimenea según la normativa UNI10845.

La boca de limpieza de la chimenea debe estar en el mismo local en el que se ha instalado. Hacer verificar la eficiencia de la chimenea por un experto.

No se permite utilizar aspiradores de humos auxiliares en toda la chimenea ni en el terminal de humos.



6.3 ALTURA - DEPRESIÓN

La depresión (tiro) de una chimenea de humos depende de su altura. Verificar la depresión. Altura mínima de 3,5m.

6.4 DIMENSIONES

La sección interna de la chimenea puede ser redonda (recomendada), cuadrada o rectangular (los lados deben ser <=1,5).

La dimensión de la sección debe ser mínimo Ø80mm y máximo Ø180mm.



6.5 COMPONENTES DE LA CHIMENEA

LEYENDA:

(1) Terminal de salida de humos

(2) Vía de flujo de los humos

(3) Conducto de humos

(4) Aislamiento térmico

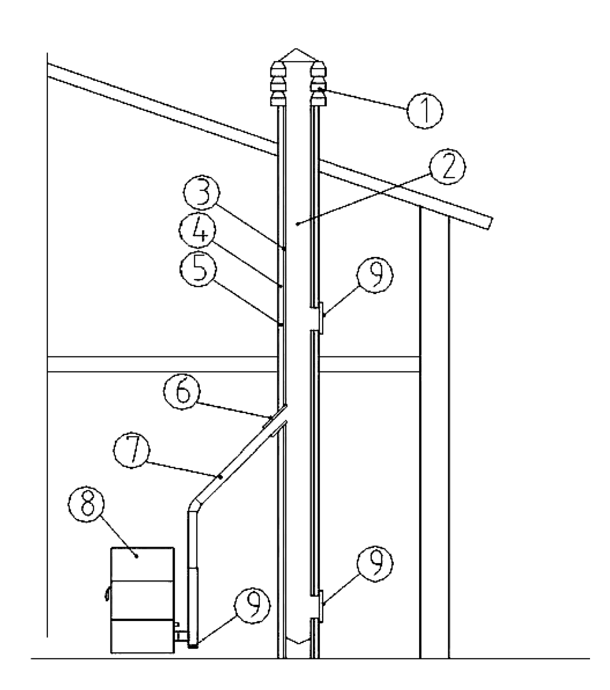
(5) Pared externa

(6) Conexión de la chimenea

(7) Canal de humos

(8) Generador de calor

(9) Puerta de inspección y limpieza



6.6 TOMA DE AIRE EXTERIOR

Se aconseja de disponer de una circulación de aire externo para un correcto bienestar ambiental. La entrada de aire exterior puede ser forma directa mediante una apertura en una pared externa del local, de forma indirecta de un local anexo con rejilla aplicada a la puerta o pared, se deben excluir dormitorios, garajes, almacenes de material infla-mable.

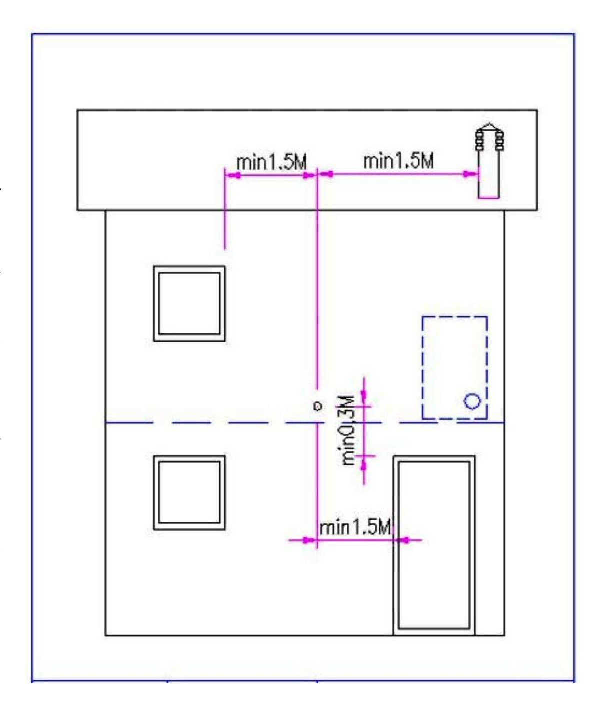
La toma de aire debe tener una sección neta mínima de 80cm2, si existen otros elementos cómo por ejemplo (ventiladores para la ex-tracción de aire, campanas de cocina, etc...) pueden ocasionar una depresión en el ambiente. Es necesario hacer verificar que todos los equipos encendidos no superen un valor de 4 Pa. En este caso será necesario aumentar la toma de aire la cuál debe ser realizada próxima al pavimento con rejilla de protección externa anti-pájaros y que no sea obstruida por ningún objeto.

6.7 TOMA DE AIRE PARA COMBUSTIÓN

Se aconseja tomar el aire para la combustión del exterior (en algunos países este punto es obligatorio) con un tubo de sección mínima de Ø50mm y una longitud máxima de 2m para su conexión a la parte posterior de la estufa. Este tipo de sistema permite una mejor combustión y evitar un riesgo para la salud. Aunque aconsejamos una rejilla con salida al exterior colocada en la parte posterior de la estufa.

En fase de instalación es necesario verificar la distancia mínima necesaria a la toma de aire de combustión en el cuál estén cerca ventanas o puerta abiertas que pueden provocar una falta de aire de combustión, ver esquema inferior.

En la parte externa es necesario aplicar una rejilla anti pájaros.





6.8 CONEXIÓN A LA CHIMENEA

La estufa de pellets funciona mediante un tiro de humos forzado por un ventilador, es obligatorio asegurarse que todos los conductos son realizados según la norma EN 1856-2 y UNI/TS 11278 respecto a los materiales, y mediante personal especializado según UNI 10683/5.
La conexión del equipo y la chimenea debe favorecer el tiro para evitar la formación de condensaciones en el conducto.
El canal de humos debe ser igual o mayor al de salida de la estufa (Ø 80mm).
Algunos modelos de estufa tienen la salida de humos posterior o superior, asegurar que la salida inutilizada tenga el tapón correspondiente para evitar fugas.
Para el canal de humos usar tubo en acero de Ø80m o Ø100mm según el tipo de instalación, con juntas de silicona o sellados con silicona de alta temperatura (mín., 250ºC).
Está prohibido utilizar tubos flexibles o en fibra de cemento. Para cambios de dirección del conducto es obligatorio utilizar siempre una T (VER FIG. 8) con tapón de inspección el cual facilita la limpieza periódica del conducto.
Asegurarse después de la limpieza que el tapón queda cerrado herméticamente con una junta eficiente.
Para los cambios de dirección se puede utilizar un máximo de 3 T y la longitud del canal de humos en proyección horizontal no debe superar los 2m con una pendiente mínima del 3%
Está prohibido utilizar otros sistemas de calefacción o ventilación en este mismo canal de humos.
Está prohibida la descarga directa en la pared en espacios cerrados aunque estén abiertos por el techo.
Está prohibido conectar otros productos de calefacción (estufas de leña, calderas, etc...).
El canal de humos debe tener una distancia mínima de 40cm de elementos constructivos (Paredes, Tejados, etc...).

7. INSTALACIÓN

7.1 GENERAL

La posición de montaje depende del tipo de ambiente, salida de humos y conexión a la chimenea. Verificar con la autoridad local si existe alguna normativa restrictiva respecto a la toma de aire de combustión, la toma de aire del ambiente, instalación de la descarga de humos. El fabricante declina cualquier responsabilidad en caso de instalación no acorde a las normativas en vigor, una ventilación del local no adecuada, de las conexiones eléctricas no conformes a la norma y de una utilización no adecuada del equipo.
La instalación debe ser realizada o corroborada por un técnico especialista el cual firmará una declaración de conformidad de la instalación definitiva y del correspondiente buen funcionamiento del equipo. (Puesta en marcha)
En dotación el equipo incorpora un manual de instalación y mantenimiento periódico que debe ser efectuado por el servicio técnico, el cual deberá revisar la toma de aire de combustión, la eventual presencia de otros equipos de calefacción o ventilación que puedan crear una depresión en el local en el que se ha instalado la estufa. Verificar que con la estufa encendida no existe la presencia de CO, verificar la salida de humos así como su correcta depresión, asegurar que en todo el trayecto de la chimenea no existe ninguna fuga de humos, distancia correcta respecto a productos inflamables, etc...



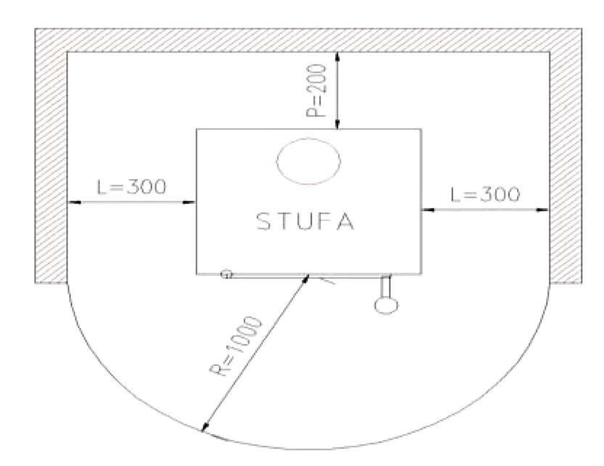
Si la salida de humos pasa un muro el agujero debe ser más grande de 120mm, si se trata de una pared inflamable el agujero debe ser de 300mm con aislamiento con material aislante.
La instalación del equipo debe garantizar un fácil acceso para su limpieza por la parte frontal y posterior.
Se prohíbe la instalación de estos equipos en dormitorios en baños o locales en el que se almacenen productos inflamables.

7.2 INSTALACIÓN

Se aconseja instalar la estufa separada de muros o partes móviles unos 15cm para permitir un correcto enfriamiento del equipo y una buena distribución del calor en el ambiente.

Por normas de seguridad antiincendios se deben respetar distancias ante objetos inflamables o sensibles al calor (divanes, muebles, revestimientos de madera, etc...) como se indica en la fig. 9. Si los objetos son altamente inflamables se debe aumentar la distancia a 1 m.

Si el pavimento está constituido por material inflamable se deba aplicar debajo de la estufa una protección (base metálica, refractario, mármol, cristal, etc...) o sea material incombustible según las dimensiones indicadas.



El equipo debe ser instalado sobre un pavimento de adecuada capacidad de carga. Si la construcción existente no puede soportar el peso se deben tomar las medidas adecuadas.

7.3 CONEXIONADO ELÉCTRICO

IMPORTANTE EL EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN TÉCNICO ESPECIALIZADO

La conexión eléctrica es mediante un cable con enchufe el cual está preparado para soportar la tensión especificada en la tabla de datos técnicos, el enchufe debe ser accesible cuando el equipo está instalado. Prestar atención que el cable no entre en contacto con partes calientes de la estufa. Asegurarse que la red eléctrica disponga de una eficiente masa a tierra, si es inexistente o ineficiente se debe aplicar.

7.4 VENTILACIÓN

La estufa está provista de ventilación. El aire aspirado por el ventilador mantiene las partes externas frías evitando el sobrecalentamiento de materiales y componentes.

No tapar las salidas de aire caliente ya que puede provocar un sobrecalentamiento de la misma.



8. FUNCIONAMIENTO

Para un mayor rendimiento y menor consumo seguir las siguientes indicaciones:

El encendido de pellet se realiza muy fácilmente si la instalación es correcta y la chimenea es eficiente.

La operación se realiza cómo sigue:
Vaciar, limpiar y asentar el quemador, sin que quede ranura alguna entre éste y el asiento, verificar que en el depósito tengamos suficiente pellet, recordar que en el primer encendido el tornillo sin fin se debe rellenar (Cebado) y provoca 2 tentativas de encendido.

Verificar que la puerta está correctamente cerrada.

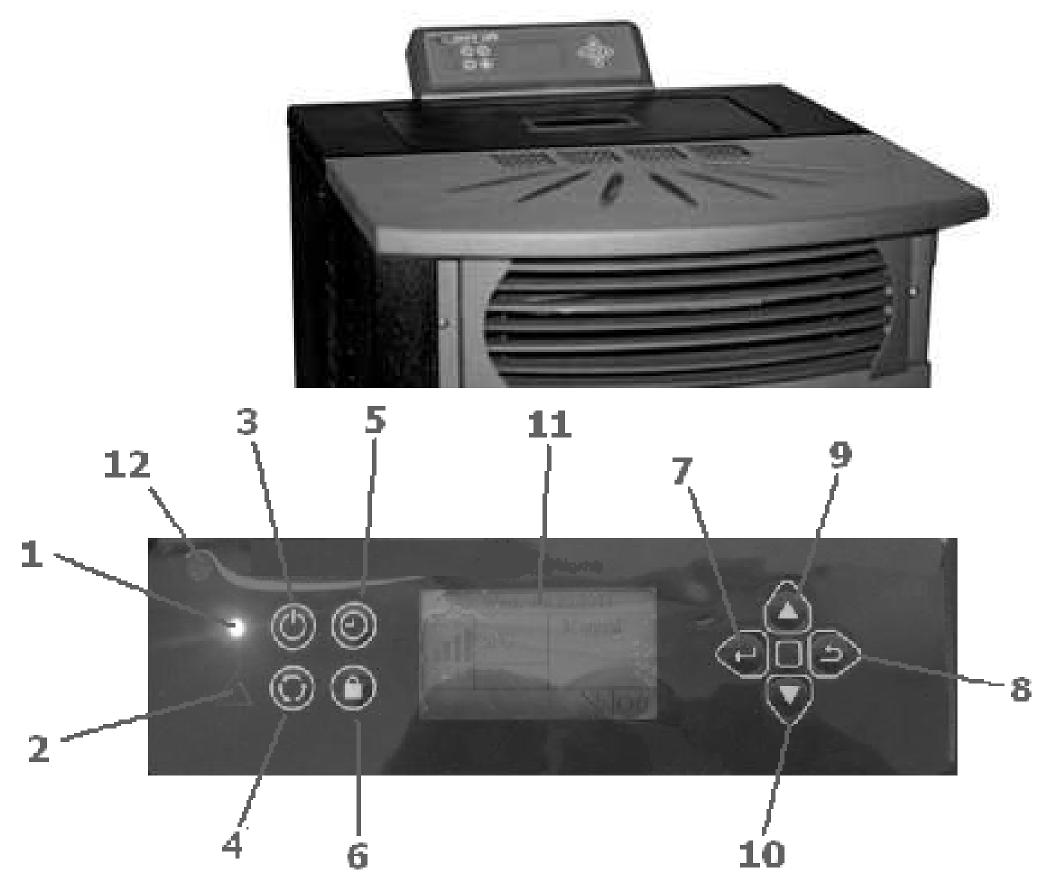
ATENCIÓN: No usar líquido inflamable para encender la estufa.

IMPORTANTE: En el primer encendido se recomiendo durante 24h mantener un fuego lento al mínimo para permitir a los materiales dilatar y acabar de asentarse.

Los residuos de aceites, pinturas, pueden producir durante la primera hora de funcionamiento olores y humo, se aconseja airear el local ya que los gases pueden ser nocivos.

ATENCIÓN los valores de programación de las potencias del 1 al 5 están programadas de fábrica y sólo pueden ser modificadas por un técnico autorizado.

8.1 PANEL DE CONTROL



Funciones del panel de control.

1.- Indicador de encendido

2.- Indicador de fallo

3.- Pulsador marcha / paro

4.- Modos: Pulse este botón para seleccionar entre las siguientes opciones:

- Modo Manual: En este modo todos los valores se definen por el usuario. Después de la ignición ha tenido lugar, el usuario puede aumentar o disminuir la potencia y salida de calor, con los botones de hacia arriba y abajo (9 y 10) para ajustar. Pulsando el botón hacia abajo (10), la potencia de calentamiento se reduce y por lo tanto el consumo de gránulos por hora. A la inversa, pulsando el botón hacia abajo (9) aumenta.
- Modo Temperatura: se define como la temperatura. Después de la fase de arranque, sólo la temperatura deseada puede ajustar con los botones de hacia arriba y abajo (9 y 10) entonces todas las otras funciones se ajustan automáticamente para lograr la temperatura deseada.

- Modo semanal: Modo automático que define el funcionamiento de los 7 días de la semana. Hay cuatro ciclos configurables por día.
  La temperatura se establece así como el momento de puesta en marcha y parada.

5.- Botón del temporizador:
Preselección de la hora de inicio y el tiempo de apagado. Después de seleccionar este modo aparecerá en la pantalla. Se puede ajustar hasta 7 horas de funcionamiento.

6.- Botón de mantener funciones.
En el modo semanal, si usted desea extender la fase actualmente en curso, simplemente pulse esta tecla. La operación se copiará sin cambios en todos los días que active manteniendo pulsado este botón.

7.- Botón de configuración
Pulse este botón para ajustar algunos datos predeterminados, incluyendo la fecha y la hora actuales, la programación semanal, unidades de temperatura, el voltaje de salida y sopladores de aire.

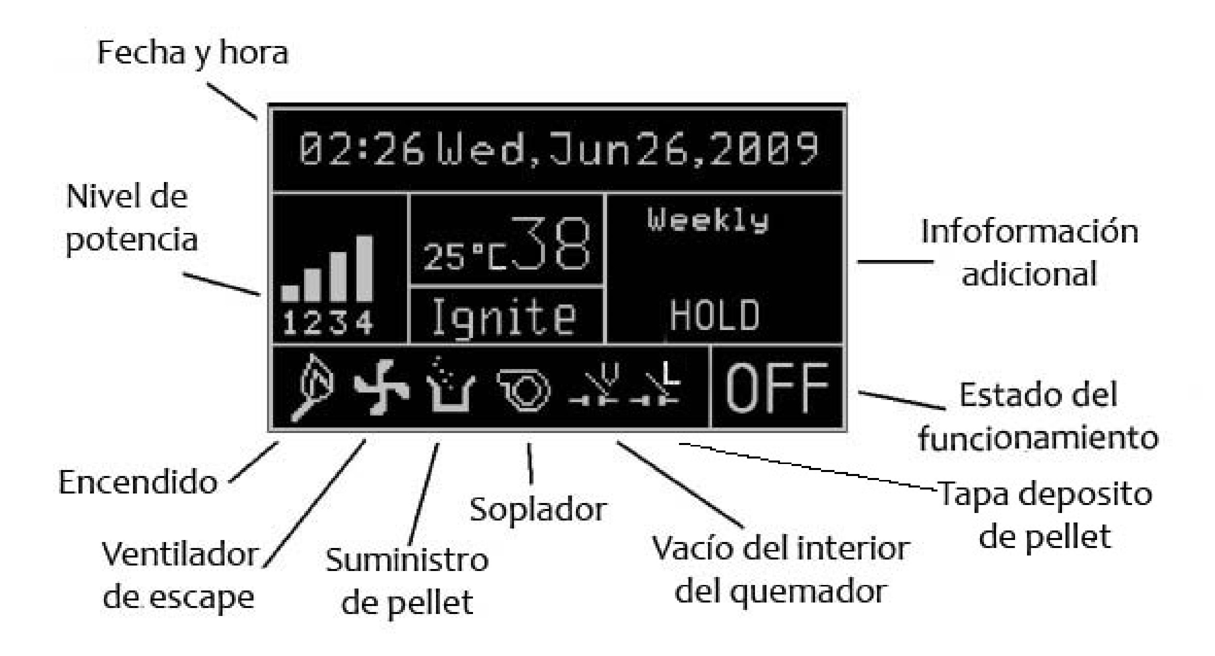
8.- Botón de retorno
Presione este botón para retroceder a la función anterior.

9.- Botón hacia arriba
Se utiliza para seleccionar una opción.



10.- Botón hacia abajo
Selecciona una opción

11.- Pantalla informativa
Muestra el modo de funcionamiento actual y otros ajustes.



En el interior de la pantalla se puede ver la temperatura exterior a la estufa **(25ºC)** y la temperatura objetivo marcada para calentar el recinto en el que está la estufa **(38ºC)**

12.- Receptor de infrarrojos.
Recibe la señal del mando a distancia Opcional. (Disponible por separado)

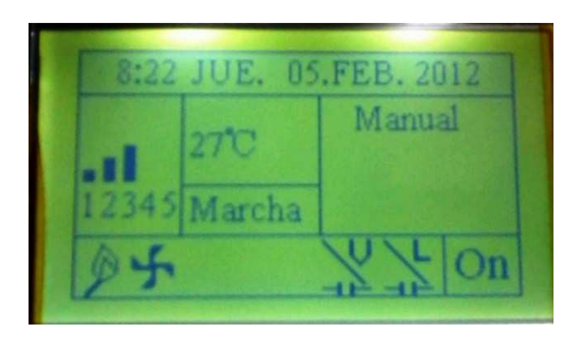
8.2 UTILIZACION

Al poner en marcha la estufa, muestra la pantalla de inicio del controlador con la información básica de la estufa.

Después de esta pantalla entramos en la pantalla principal, y las opciones de configuración donde se puede ajustar todos los parámetros de funcionamiento de la estufa de pellet.
Para la puesta en marcha de la estufa, llene el depósito con pellets, la tapa ha de está cerrada.
Asegúrese que está puesto el quemador y que la puerta frontal de la estufa está cerrada correctamente así como el cajón de cenizas.
Ahora puede pulsar el botón de puesta en marcha (botón 3) para encender la estufa.

La pantalla muestra el icono de encendido.
En este momento funciona la resistencia de encendido, la alimentación de pellet comenzará al cabo de un minuto de la puesta en marcha, de esta forma se comienza a quemar el primer pellet que luego permitirá un proceso continuo.





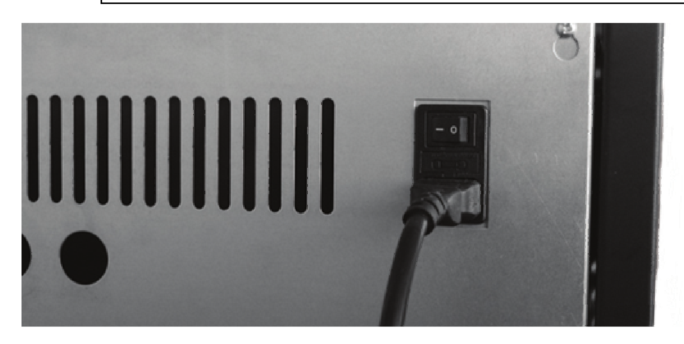
Tan pronto como el pellet se empieza a quemar, la temperatura de calefacción comienza a aumentar, se puede aumentar o reducir con los botones de arriba y abajo (botones 9 y 10), para ajustar el nivel de calefacción deseado (modo manual en la ilustración).

- **Modo manual:** Todas las funciones se ajustan manualmente por el usuario.
- **Modo control de temperatura:** El usuario ajusta la temperatura objetivo a calentar el ambiente próximo a la estufa, todas las funciones se ajustan automáticamente para lograr ese objetivo.
- **Modo semanal:** Se realiza una configuración de funcionamiento para los 7 días de la semana, cada día con 4 programas de funcionamiento.

Se recomienda llevar a cabo la puesta en marcha inicial en el modo manual.

Se puede apagar la estufa con el mismo botón de puesta en marcha (botón 3) presionándolo de nuevo. Pero el extractor de gases y ventilador frontal seguirán funcionando hasta que la estufa se enfría.

IMPORTANTE:
NUNCA APAGAR LA ESTUFA HACIA ABAJO POR APAGAR EL INTERRUPTOR PRINCIPAL EN LA PARTE TRASERA DE LA ESTUFA.
NUNCA ABRA LOS PANELES LATERALES O PUERTA PRINCIPAL CUANDO ESTÉ EN FUNCIONAMIENTO LA ESTUFA.
NUNCA TOQUE LA PUERTA PRINCIPAL NI EL CRISTAL mientras está en funcionamiento, se pone muy caliente y puede quemarle





8.3 CONFIGURACIONES Y AJUSTES.

Pulse el botón de configuración (7) para ajustar algunos datos preestablecidos todas las opciones del menú de configuración del funcionamiento de la estufa de pellet.

1: Ajustar fecha y hora:

Configuración de fecha y hora actuales en el sistema, para ello pulsar configuración (botón 7) entrar en la función ajustar reloj pulsando de nuevo (botón 7) de configuración.



Para cambiar los valores fecha y hora, pulsar botón configuración (botón 7) en el valor a cambiar y los botones de arriba y abajo (botones 9 y 10), para cambiar los valores de cada dato, pulsar de nuevo botón configuración (botón 7) para establecer el valor deseado, así hacer con todos los valores.



2: Modo manual:

El modo manual es el ajuste del modo por defecto si no se elige otro modo antes de que la estufa esté encendida. En el modo manual, tiene la capacidad de cambiar los niveles de calor, lo que aumentará o disminuirá la cantidad de calor que la estufa pone hacia fuera.

Para cambiar el nivel de potencia en el modo manual, utilice los botones de arriba y abajo (botones 9 y 10) del panel de control.

NOTA: Este modo no permite ajustar directamente temperaturas específicas. El modo manual sólo le permite dictar el nivel de calor de la estufa se está extendiendo.

3: Modo control de temperatura:

El modo de termostato le permite ajustar la temperatura de la habitación. La estufa aumentar o disminuir el nivel de calor se apaga automáticamente para mantener la habitación a la temperatura deseada.

Para aumentar o disminuir el "temperatura objetivo”, utilice los botones de arriba y abajo (botones 9 y 10) del panel de control. La temperatura ambiente actual se mostrará en el cuadro de visualización de la temperatura en la pantalla, al igual que "la temperatura objetivo” seleccionada.

Si la temperatura ambiente cae por debajo de la temperatura objetivo, la potencia de la estufa aumentará automáticamente hasta el nivel ”5” (máximo) si fuese necesario. Cuando la temperatura ha alcanzado el valor marcado, el nivel de potencia de volverá a “1” (mínimo) y se quedará allí hasta que se necesita más calor.



2: Modo semanal:

El modo semanal permite al usuario controlar y programar el funcionamiento de la estufa durante tiempos y días de la semana. Se pueden seleccionar cuatro tiempos diferentes para cada uno de los siete días de la semana.



Ajuste Semanal

DOM. Ajuste Semanal
1: 01:15~ 07:00 22° C SI
2: 17:00~ 23:45 28° C SI
3: --:--~ --:-- --° C No
4: --:--~ --:-- --° C No
5: --:--~ --:-- --° C No

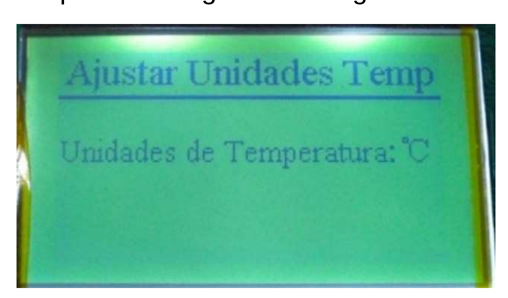
Para ajustar el horario semanal:

Pulsar y mantener el botón configuración (botón 7) hasta que estar en el valor a configurar.

Para aumentar o disminuir cada valor, utilice los botones de arriba y abajo (botones 9 y 10) del panel de control.

3: Establecer unidades de temperatura:

Se puede poner el valor de la temperatura en grados Centígrados o Fahrenheit.



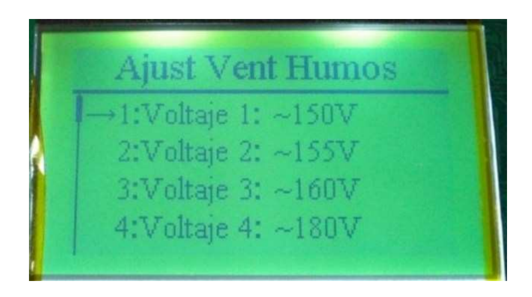
4: Ajustar ventilador:



La tensión del ventilador (control de velocidad) se puede aumentar o disminuir para regular la cantidad de aire o calor que la estufa producirá en cada uno de los 5 niveles de potencia.



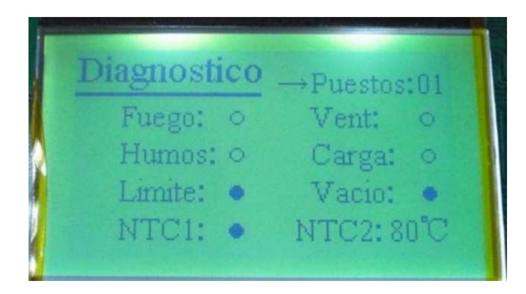
5: Ajustar gases escape:



La tensión del extractor de gases de la combustión se puede aumentar o disminuir en cada uno de los 5 niveles de potencia.

6: Diagnostico:

Donde se puede ver el estado de todos los componentes de la estufa.



En el punto de menú de diagnostico, usted puede comprobar los elementos de construcción individuales y actuadores eléctricos. Seleccione un componente y confirme con la tecla 7 El componente seleccionado es activado. Después de la prueba, es necesario desactivar el componente.

- ✓ **Puestos**: La modificación del puesto (nivel de potencia) le permitirá poner a prueba la componente en los diferentes niveles de potencia de la estufa.
- ✓ **Fuego**: Indica si el dispositivo de encendido está trabajando adecuadamente.
- ✓ Humos: Indica si la motor de combustión y de escape sistema está funcionando correctamente.
- ✓ **Límite**: indica que la tapa del depósito de pellet está bien cerrada.
- ✓ **Ventilador**: Indica si la ventilador de la habitación / ventilador está funcionando correctamente.
- ✓ **Alimentación**: Indica si el alimentador de pellet está correctamente. También se usa para el cebado del tornillo sin-fin en la primera puesta en marcha.
- ✓ **Vacío**: Indica hay suficiente vacío y de succión.
- ✓ **NTC1**: Indica que el sensor de temperatura límite está funcionando correctamente.
- ✓ **NTC2**: Indica la temperatura siendo leído por el sensor de temperatura de nuevo.

Si todos los componentes están funcionando correctamente, los círculos próximos a los componentes estará sombreada.

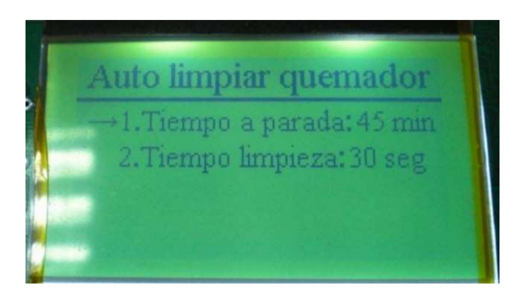


7: Auto limpieza quemador:

Este es un sistema para limpiar ajustable del quemador de posibles acumulaciones de ceniza, se puede hacer en los siguientes rangos:

Tiempo de parada: La alimentación de pellet para cada tiempo configurable, este rango es entre 15 y 45 min.

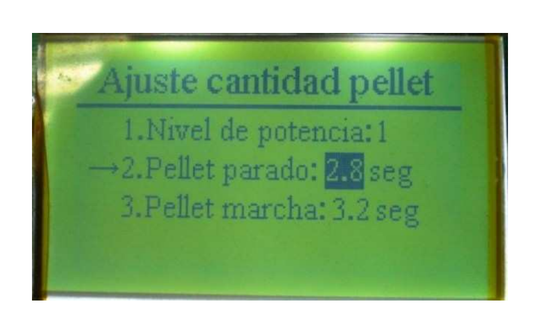
Tiempo de limpieza: Durante el tiempo de parada anterior el ventilador funciona limpiando el quemador, el tiempo de funcionamiento es configurable entre 20 y 60 segundos.



8: Ajuste cantidad pellet:

Para configurar la cantidad de pellet en cada estado o nivel de potencia de la estufa.

Se hace ajustando el tiempo de parada y marcha del motor de alimentación, el rango de ajuste es, tiempo de parada entre 0,1 y 9,9 segundos, tiempo de funcionamiento entre 0,1 y 9,9 segundos, esto se realiza en 7 etapas de funcionamiento, dos para la puesta en marcha y 5 para cada uno de los niveles de potencia de la estufa.

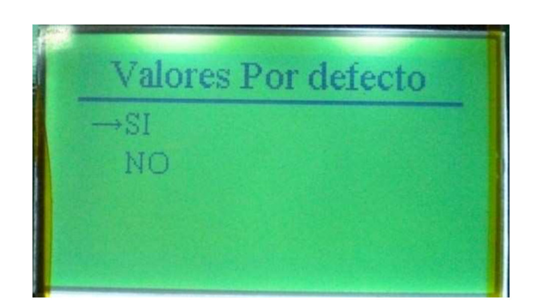


Valores alimentación pellet

		Paro	Marcha
Puesta en marcha	A	3 s	3 s
	B	3 s	3 s
Niveles de potencia	1	4 s	2 s
	2	3 s	3 s
	3	3 s	3 s
	4	3 s	3 s
	5	3 s	3 s

9: Valores por defecto:

Aquí se puede reconfigurar la estufa para funcionar según todos los valores de fábrica.



ATENCIÓN

Los ajustes de auto-limpieza del quemador y el ajuste de la cantidad de pellet de consumo, para acceder a estas funciones hay que introducir una contraseña, este control es recomendable realizar por nuestros técnicos.

8.4 Información adicional.

Control Parental:

Con el fin de evitar que los niños cambien accidentalmente la configuración, debe pulsar simultáneamente y mantenga (3 segundos) los botones "arriba (9)" y "abajo (10)" del panel de control. Al pulsar los dos botones, se puede desactivar esta función.

9. MANTENIMIENTO

Para obtener una larga duración de la estufa es muy importante realizar una limpieza paródica como se indica en el presente manual.

Es obligatorio una vez al año realizar una limpieza de la chimenea y cámara de combustión, verificar las juntas, limpiar el motor y ventilador, controlar la partes eléctricas, etc... Se recomienda realizar un contrato de mantenimiento anual con la empresa instaladora. Después de un tiempo prolongado de falta de utilización antes de encender la estufa controlar que no existan obstrucciones en la salida de humos.

No utilizar para la limpieza elementos de acero, ácidos u otros productos corrosivos o abrasivos que puedan perjudicar la parte interna y externa de la estufa.
Para eventuales sustituciones de piezas siempre solicitar recambios originales.

Atención: Cualquier tipo de intervención en la estufa debe estar totalmente desconectada de la red eléctrica y totalmente fría.

9.1 LIMPIEZA DE CERÁMICAS

Los modelos de estufa con partes en cerámica artesanal las cuáles pueden presentar algunas imperfecciones. Para su limpieza se recomienda un paño seco, si se utiliza algún detergente este puede filtrarse por los poros de la cerámica.

9.2 LIMPIEZA DEL CRISTAL

El cristal vitrocerámico de la puerta del hogar de combustión tiene una resistencia de 700ºC. Su limpieza se debe realizar con el cristal totalmente frío para evitar su explosión al notar una diferencia de temperatura. En caso de rotura se debe sustituir de inmediato y no utilizar la estufa hasta su sustitución.
Para la sustitución procedes según se indica:
- Extraer los tornillos de fijación.
- Extraer el cristal dañado y sustituirlo por uno de nuevo. Asegurarse que el aislamiento no se ha deteriorado y si es así sustituirlo.
- Volver a fijar el cristal.



9.3 LIMPIEZA DEL QUEMADOR Y CAJÓN DE CENIZAS

Una vez al día se recomienda limpiar el quemador.

A) Abrir la puerta con la estufa parada

B) Extraer el quemador de su aposento, limpiar la ceniza depositada y si es necesario con un algo punzante liberar la suciedad de los orificios.

Solo cuando la ceniza está fría se puede depositar en la basura orgánica

- Limpiar el agujero de caída del pellet con una escobilla. La frecuencia de la limpieza va supeditada a la calidad del pellet utilizado.
- Prestar atención al color de la llama, un color rojo y débil desprende un humo negro y es sinónimo de quemador sucio y requiere de su limpieza ó salida de humos atorada.

9.4 LIMPIEZA DE SALIDA HUMOS

La chimenea de humos debe estar siempre limpia, debido a que la concentración de cenizas o elementos in-combustionados pueden reducir la sección de tiro perjudicando seriamente el buen funcionamiento de la estufa y la posibilidad de poder incendiarse al tener una acumulación importante.

Es obligatorio controlar y limpiar por un profesional la chimenea cómo mínimo **una vez al año** o según indicaciones del fabricante de la chimenea.

La **no limpieza perjudica a la seguridad.**

El área del agujero de evacuación de humos debe ser el doble ó como mínimo lo mismo que el área de la chimenea y poder extraer el humo en caso de viento. **Debe impedir la entrada de la lluvia**, nieve o animales.

La cota de la salida a la atmósfera debe ser fuera de la zona de reflujo provocada por la forma del techo o de obstáculos próximos.

10. EN CASO DE ANOMALÍA

PROBLEMAS	CAUSA	SOLUCION
El panel de control no se enciende	- La estufa no tiene alimentación - - Fusible de protección roto - Panel de control defectuoso - Cable unión panel placa electrónica defectuoso. - Placa electrónica defectuosa	- Verificar el cable posterior - Sustituir el fusible de protección - Sustituir el panel de control - Sustituir el cable - Sustituir la placa electrónica
La estufa no se enciende	- Tanque pellet vacío - Quemador sucio ó mal colocado. - Temperatura mínima de encendido no alcanzada - Resistencia eléctrica defectuosa	- Rellenar al tanque de pellet - Limpiar el quemador párrafo 7.5 - Vaciar el quemador y volver a encender la estufa, si sigue sin funcionar llamar a un técnico - Sustituir la resistencia defectuosa

	- Aire Exterior con Temperatura muy baja ó con mucha humedad - Pellet húmedo - La sonda térmica no funciona - - Placa electrónica defectuosa	- Reincidir en el encendido - El pellet debe ser almacenado en una zona seca - Sustituir la sonda de humos - Sustituir la placa electrónica
No cae pellet en el quemador	- Depósito vacío. - Interruptor de Puerta del depósito de pellet abierta no hace contacto. (No aparece en la parte baja del display el símbolo tapa depósito de pellet). - Tornillo sin-fín ó conducto de alimentación al quemador bloqueado por un objeto extraño. -Manguito de depresor suelto ó depresor roto o desregulado. (No aparece en la parte baja del display el símbolo vacio del interior del quemador). - Moto-reductor roto.	- Rellenar el tanque de pellet y asegurarse el buen reparto para que no haga cueva en la toma de carga del tornillo sin-fin. -Comprobar que no haya exceso de pellet que impida el contacto hasta que en la parte baja del display el símbolo tapa depósito de pellet. - Desconectar la estufa, quitar la protección metálica, vaciar el tanque de pellet y limpiar el tornillo sin fin y conducto de caída al quemador. - Comprobar que está bien cerradas y la hermeticidad de puerta y cenicero hasta que en la parte baja del display el símbolo vacío del interior del quemador. .-Colocar o cambiar manguito ó regular o cambiar depresor por el Servicio Técnico. - Sustituir el motor del tornillo sin fin - Hacer revisar la estufa por un técnico especializado.
El fuego se apaga y la estufa se detiene	- Tanque pellet vacío - Quemador sucio ó mal colocado. - Pellet de baja calidad. - Tornillo sin fín ó conducto de alimentación al quemador bloqueado por un objeto extraño ó sucio.	- Rellenar el tanque de pellet y asegurarse el buen reparto para que no haga cueva en la toma de carga del tornillo sin-fin. - Limpiar y colocar el quemador párrafo 7.5 - Cambiar por otro pellet - Desconectar la estufa, quitar la protección metálica, vaciar el tanque de pellet y limpiar el tornillo sin fin y conducto de caída

	- Interruptor de Puerta del depósito de pellet abierta no hace contacto. (No aparece en la parte baja del display el símbolo tapa depósito de pellet). -Manguito de depresor suelto ó depresor roto o desregulado. (No aparece en la parte baja del display el símbolo vacio del interior del quemador).	al quemador. -Comprobar que no haya exceso de pellet que impida el contacto hasta que en la parte baja del display el símbolo tapa depósito de pellet. - Comprobar que está bien cerradas y la hermeticidad de puerta y cenicero. -Colocar o cambiar manguito ó regular o cambiar depresor por el Servicio Técnico. - Modificar el parámetro por un técnico. - Hacer revisar la estufa por un técnico especializado.
El fuego presenta una llama débil e inestable, el pellet no combustiona correctamente y el cristal se ensucia muy rápidamente.	- Insuficiente aire de combustión - Descarga de humos obturada - Estufa atascada. - Aspirador de humos roto. -Las tapas posteriores de apertura y cierre manual de admisión y expulsión de aire están totalmente cerradas.	- Controlar lo siguiente: Eventual obstrucción en la entrada de aire de combustión ubicado en la parte posterior de la estufa, limpiar el ventilador de extracción de humos. - La salida de humos está parcial o totalmente obstruida (verificar el estado de toda la chimenea por un profesional). Abrir Las tapas posteriores de apertura y cierre manual hasta alcanzar una buena llama.
El ventilador de aire caliente sigue funcionando aunque la estufa está totalmente fría	- Sonda temperatura de humos defectuosa - Placa electrónica defectuosa	- Sustituir la sonda - Sustituir la placa electrónica
Ceniza en el entorno de la estufa	- Las juntas de la puerta están defectuosas o se han roto. - Conexión de la estufa con la salida de humos no hermética	- Sustituir la junta de la puerta. - Realizar un sellado correcto con silicona de alta temperatura o realizar la sustitución del tubo según las normativas vigentes. La canalización de los humos debe ser hermética mediante juntas de silicona o sellado con silicona de alta temperatura.
La estufa se apaga.	- Cable desconectado accidentalmente - Interrupción eléctrica - Placa electrónica defectuosa	- Conectar el cable correctamente - Volver a encender la estufa - Sustituir placa electrónica



11. DATOS TÉCNICOS

11.1 DETALLE DE LAS PARTES DE LA ESTUFA



11.2 ESQUEMA DE INSTALLACIÓN ELÉCTRICA

Electrical Plug
Auger Motor
Convection Blower
Exhaust Blower
Igniter

M 1~
M 1~
M 1~

230V~

BU WH RD

RD WH
RD WH
RD WH
RD WH

6A fuses

RD WH WH RD RD RD RD
#1 #1 #1 #2 #3 #4 #5
L N N

Electrical power
Auger Motor
Convection Blower
Exhaust Blower
Igniter

02:26 Wed,Jun26,2009
Manual 38 Weekly
Ignite 25°F Overrd HOLD

Technical Requirement

Ground connection symbol

Ground wires should be connected to the unit body

A		Description: Electrical Graph	
A			
A	Drawer / corrector / Approval	Drawing No:	/
A	Song Qiqi / Li Shifa / Miao Weidong		



11.3 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES

Estufa MARIA – 10Kw

Anchura.	453 mm
Profundidad.	528 mm
Altura.	852 mm
Potencia nominal.	2,4 - 10 Kw
Potencia real.	2,1 – 9,5 Kw
Consume de pellet.	0,9 a 1,6 Kg/h
Rendimiento.	89-88,5%
Temperatura humos.	117-180ºC
Masa humos.	4,08-6,41 g/s
Emisiones de CO (13% O2)	0,034-0,019%
Promedio de emisiones de CO2	7,5%-8,8%
Promedio partículas al 13% O2	29 mg/Nm3
Depresión mín. / máx. chimenea.	10-11 Pa
Distancia mínima seguridad materiales inflamables.	300mm
Utilización chimenea comunitaria.	NO
Diámetro salida de humos.	80mm
Combustible.	Pellet Ø6mm
Poder calorífico pellet.	5 Kw/kg
Humedad pellet.	4,30%
Capacidad tanque pellet.	20 kg
Capacidad de calefacción (0,045kW/m3)	80-140 m3
Autonomía.	10,8 - 19,8 h
Alimentación eléctrica.	230V-50Hz
Potencia máxima en encendido (6 min)	360W
Potencia normal de trabajo.	50-150W
Peso neto.	95Kg
Peso con embalaje.	105Kg



11.4 REPUESTOS:



Nr.	Item number	Descripción	Fotografía
001	68030-01001	Maneta de puerta **door handle**	
002	68030-01002	Cristal de puerta (sólo cristal, no puerta) **door glass** **(only the marked glass plate, not the complete door)**	
003	68030-01003	Perfil para fijar el cristal **holder of glass plate**	
004	68030-01004	Motor de tornillo sinfín de alimentación **auger motor**	

005	Customers nr	Placa de fijación de motor de tornillo sinfín de alimentación. **holder of auger motor**		
006		Placa de tornillo sinfín de alimentación **flange of auger**		
007		Rodamiento de parte baja del de tornillo sinfín de alimentación **bearing at the bottom**		
008		tornillo sinfín de alimentación **Auger**		

009		Rodamiento de parte superior del tornillo sinfín de alimentación **bearing at the top**		
010		Interruptor de vació, Depresor **vacuum switch**		
011		Extractor de humos de estufa **exhaust fan**		
012		Resistencia de Encendido de la estufa (con base de conexión) **Ignitor** **(with small plug)**		

013		Quemador **burner pott**	
014		Ventilador de calefacción **room fan**	
015		Patas regulables en altura **adjustable foot**	
017		Asidero de puerta de depósito de pellets **Handle (inlay)**	



018		Placa de enchufe con interruptor **On/off switch**		
019		Sensor de temperatura de 54º **52°sensor**		
020		Condensador motor de Tornillo Sinfín de alimentación **capacitor of auger motor**		
021		Manguito para interruptor de vacío. Depresor. **hose for vacuum switch**		



022		Junta de la puerta **gasket of door**		
023		Fijador de placas del quemador **vermiculite holder**		
024		Placas de Vermiculita, derecha e izquierda **vermiculate left & right**		
025		Kit juntas de la estufa (completo) **Gasket kit (complete)**		

026		Placa Base con Fuente de alimentación **PCB board**	
027		Fusible **Fuse**	
028	2 numbers	Tapas laterales izquierda **Side cover left**	**RAL 3005 (Red)** **RAL 7016 (Anthrazit)**
029	2numbers	Tapas laterales derecha **Side cover right**	**RAL 3005 (Red)** **RAL 7016 (Anthrazit)**
030		Junta del cristal frontal **gasket of glass plate**	
031		Puerta completa **complete door**	



032		Sensor de temperatura exterior **92° sensor**		
033		Chip del panel de control **chip of control panel**		
034		Controlador y cable de conexión **Controller board of control panel**		
035		Cable de alimentación **power cable**		
036		Placas de vermiculita, frontal inferior **vermiculate rear/ bottom**		

037		Placa de vermiculita, frontal superior **vermiculate rear/ top**		
038		Elementos para fijar el la resistencia de encendido. **cover panel for ignito**		



12. INFORMACIÓN DE PROPIETARIO Y MANTENIMIENTO

Nombre:
Domicilio:
Localidad:
Teléfono:
Fecha de compra de la estufa:

REGISTROS DE MANTENIMIENTO

Al finalizar cada temporada de utilización, se ha de hacer una revisión general por nuestro servicio técnico el cual garantizará el correcto funcionamiento para la temporada siguiente.

Técnico responsable:			
Fecha:			
Fecha de aceptación inicial:	**Bien**	**Mal**	**Observación**
Tubos de intercambiador.			
Cámara de combustión.			
Encendedor de llama.			
Encendido automático.			
Extractor de humos.			
Colector de gases.			
Pruebas para detectar fugas.			
Juntas de aislamiento de puerta			
Comprobación de funcionamiento.			
Firma y sello del servicio técnico:			



Técnico responsable:			
Fecha:			
Fecha de aceptación inicial:	**Bien**	**Mal**	**Observación**
Tubos de intercambiador.			
Cámara de combustión.			
Encendedor de llama.			
Encendido automático.			
Extractor de humos.			
Colector de gases.			
Pruebas para detectar fugas.			
Juntas de aislamiento de puerta			
Comprobación de funcionamiento.			
Firma y sello del servicio técnico:			

Técnico responsable:			
Fecha:			
Fecha de aceptación inicial:	**Bien**	**Mal**	**Observación**
Tubos de intercambiador.			
Cámara de combustión.			
Encendedor de llama.			
Encendido automático.			
Extractor de humos.			
Colector de gases.			
Pruebas para detectar fugas.			
Juntas de aislamiento de puerta			
Comprobación de funcionamiento.			
Firma y sello del servicio técnico:			



Técnico responsable:			
Fecha:			
Fecha de aceptación inicial:	**Bien**	**Mal**	**Observación**
Tubos de intercambiador.			
Cámara de combustión.			
Encendedor de llama.			
Encendido automático.			
Extractor de humos.			
Colector de gases.			
Pruebas para detectar fugas.			
Juntas de aislamiento de puerta			
Comprobación de funcionamiento.			
Firma y sello del servicio técnico:			

Técnico responsable:			
Fecha:			
Fecha de aceptación inicial:	**Bien**	**Mal**	**Observación**
Tubos de intercambiador.			
Cámara de combustión.			
Encendedor de llama.			
Encendido automático.			
Extractor de humos.			
Colector de gases.			
Pruebas para detectar fugas.			
Juntas de aislamiento de puerta			
Comprobación de funcionamiento.			
Firma y sello del servicio técnico:			